

SWITCHING & ROUTING (IK-SWIROS)

Breve descripción

Dirigido a personal en tareas de mantenimiento, servicio y proyectos, con experiencia en sistemas SIMATIC, para la intervención, análisis e integración de diferentes topologías y métodos de conexión entre dispositivos empleando la familia de switches administrables SCALANCE a través de la configuración en Web Based Management (WBM)

Objetivos

Desarrollar habilidades para la configuración, diseño y diagnóstico de redes con diversas topologías y empleando diferentes protocolos de capa 2 / capa 3 en el modelo ISO/OSI, para la interconexión de PLCs y dispositivos basados en Industrial Ethernet

Dirigido a

Personal de mantenimiento
Personal de servicio técnico
Ingenieros de proyectos
Ingenieros de puesta en marcha

Contenido

Introducción a Redes IE y Familia de Productos SCALANCE
Vista General de WBM
Fundamentos de Conmutación (Switching)
Topologías y Diseño de Redes
Protocolos de Redundancia de Anillo: HRP y MRP
Interconexión Redundante de Anillos
Alta Disponibilidad con RSTP
Segmentación con VLAN
Interfaces con NAT
Fundamentos de Enrutamiento (Routing)
Enrutamiento: Puertos y VLAN
Enrutamiento Estático
Enrutamiento Redundante: VRRP
Configuración de Firewall
Enrutamiento Dinámico: Principios de OSPF

Prerrequisitos

Conocimientos previos en programación y puesta en marcha de controladores SIMATIC en S7 Classic o TIA Portal, equivalentes a un curso SIMATIC S7 – Nivel 1 [ST-PRO1] o TIA Step 7 – Nivel 1 [TIA-PRO1]

Modalidad

Curso presencial

Duración

36 horas

Idioma

es

Costo

23.243 MXN